onente exp de Potencia

Ahora vamos a aprender la importancia que tienen los paréntesis a la hora de realizar cálculos con signos (negativos) en las potencias

Tod@s sabemos que multiplicar es una forma abreviada de escribir una suma reiterada. Por ejemplo, 2 + 2 + 2 + 2 + 2 se puede escribir como, 2 x 5 de forma más sencilla.

De la misma manera, usamos las potencias para expresar de una forma más abreviada la multiplicación de un número por sí mismo varias veces. Por ejemplo, 2 x 2 x 2 se puede expresar como 2³.

Antes que nada, vamos a repasar rápidamente los elementos de una potencia:

Las potencias están formadas por la base y por el exponente como vemos en el siguiente cuadro. La base es el número que se está multiplicando varias veces. El exponente es el número de veces que se multiplica la base.

Mg. Hector Raul Fernández Marcelo https://play.google.com/store/apps/details?i

será la

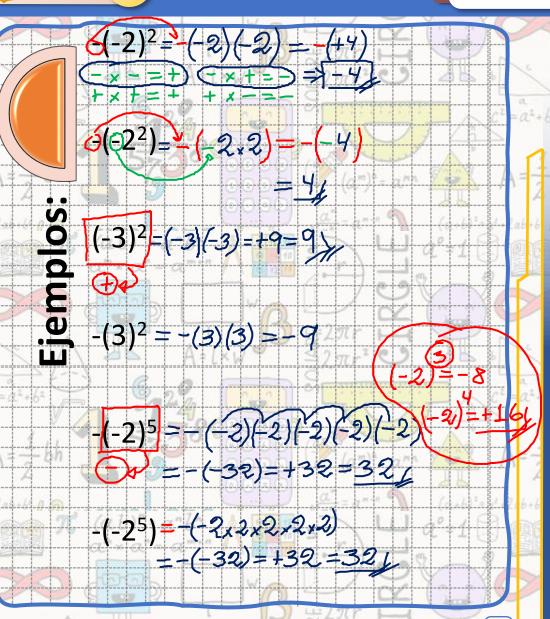
Si la base está entre paréntesis, como en nuestro primer caso, el exponente afecta a todo lo que está dentro del paréntesis, es decir, al signo y al número.

$$(-5)^2 = (-5) \times (-5) = +25$$

Sin embargo, si la base no está entre paréntesis, como en el segundo caso, el exponente afecta solo al valor inmediato de su izquierda, es decir, solo al número, sin el signo.

$$-5^2 = -5 \times 5 = -25$$

Como hemos podido observar, tan solo un de paréntesis pueden cambiar totalmente el resultado.



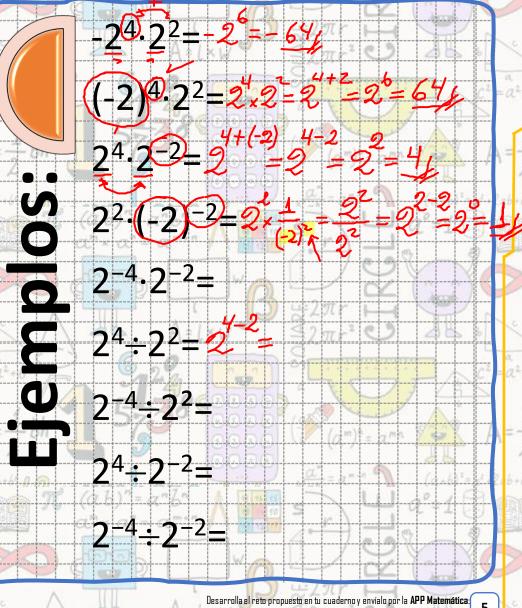
Desarrolla el reto propuesto en tu cuaderno y envíalo por la APP Matemática:

Mg. Hector Raul Fernández Marcelo https://play.google.com/store/apps/details?id

Mg. Hector Raul Fernández Marcelo

Mg. Hector Raul Fernández Marcelo

potencias de Las exponente par son siempre positivas. potencias Las de exponente impar tienen de el mismo signo de la base. (impar mpar



Mg. Hector Raul Fernández Marcelo

